ورقة عمل

تغييرات المادة

العلوم — الصف الرابع الابتدائي —

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ذوبان الثلج تغير:

أ) فيزيائي ب) كيميائي

ج) لا تغير د) لا أعرف

2. احتراق الورق تغير فيزيائي.

( ) صح ( ) خطأ

3. المادة هي كل شيء له ___ ويشغل حيزًا.

4. أي مما يلي تغير كيميائي؟

أ) تقطيع التفاح ب) صدأ المسمار

ج) كسر الورقة د) ذوبان الثلج

5. في التغير الفيزيائي تبقى المادة نفسها.

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر مثالًا واحدًا على تغير فيزيائي.

7. في التغير الكيميائي تتكون مادة ___.

8. تقطيع الخضار مثال على:

أ) تغير كيميائي ب) تغير فيزيائي

ج) لا تغير د) احتراق

9. يمكن إرجاع الرماد إلى ورق مرة أخرى.

( ) صح ( ) خطأ

10. اذكر الفرق بين التغير الفيزيائي والكيميائي بكلمتين.